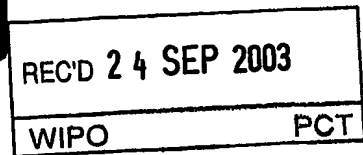


PCT/CN03/00649

证 明



本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2002 08 23

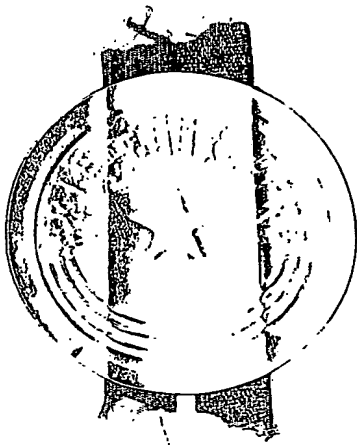
申 请 号： 02 2 78921.9

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 帐篷

申 请 人： 高新伟

发明人或设计人： 高新伟



中华人民共和国
国家知识产权局局长

王 景 川

2003 年 9 月 8 日

权 利 要 求 书

1、一种帐篷，包括帐篷骨架及覆盖于帐篷骨架外围的帐篷布，其特征在于：帐篷骨架由用于撑开帐篷布的伞形骨架和位于伞形骨架上部内侧的用于使伞形骨架撑开的撑开支架组成，所述的伞形骨架是由位于其中间的上中心头部和均布在上中心头部周围的与其相铰接的帐篷支撑条组成，撑开支架是由位于其中间的下中心头部和均布在下中心头部径向上并与其相铰接的支撑条组成，各支撑条的外端与帐篷支撑条的上部相铰接。

2、根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：所述的上中心头部上铰接有用于与帐篷支撑条相铰接的连接件，下中心头部上铰接有用于与支撑条相铰接的连接件。

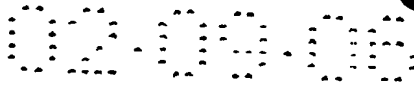
3、根据权利要求 1 或 2 所述的帐篷，其特征在于：所述的连接件的内侧面具有齿槽，所述的中心头部由上盖和底座扣合组成，底座的外周部上环布有齿条，连接件的齿槽贴合于齿条的外侧，连接件的上下端的外侧部分别由上盖的裙部和底座外围的周边扣住，下中心头部的上盖上侧设有可插入上中心头部的底座通孔的凸头。

4、根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：所述的上中心头部的顶端设有四个可用于穿过拉绳的通孔，所述的下中心头部底座中部具有两个可用于绕过拉绳的动滑轮，拉绳的一端固定在上中心头部上，另一端向下绕过动滑轮后，又向上通过上中心头部上的通孔伸到外部。

5、根据权利要求 1 所述的帐篷，其特征在于：所述的伞形骨架与撑开支架的支撑条由若干段短节杆连接而成。

6、根据权利要求 5 所述的帐篷，其特征在于：其中一种连接接头由两个短接头铰接而成，在一个接头的铰接端部设有一凹口，另一个接头短杆上套有一定位滑套，定位滑套头部相应设有一用来嵌入凹口的凸钮，定位滑套的末端与接头短杆连接处设有一可顶住定位滑套，使凸钮嵌入凹口的压簧。

7、根据权利要求 5 或 6 所述的帐篷，其特征在于：上述的连接接头设于支撑条上与地面支撑短节杆连接处，支撑条的上部短节杆均由铰接接头铰接而成，在铰接接头的内侧上设有用来防止支撑条向内弯曲的挡板。



说明书

帐篷

技术领域：本实用新型涉及一种帐篷。

现有技术：现有技术中通常将帐篷骨架做成插装式，使用时需要现场将各零部件进行组装，其拆装和使用不便，尤其不适合阴雨天以及黑夜所进行的户外操作。

发明内容：本实用新型的目的是提供一种整体式的帐篷，它在使用时可像折叠式雨伞一样收放自如，操作简单，拆装方便，轻便灵巧。

本实用新型是这样构成的，它包括帐篷骨架及覆盖于帐篷骨架外围的帐篷布，其特征在于：帐篷骨架由用于撑开帐篷布的伞形骨架和位于伞形骨架上部内侧的用于使伞形骨架撑开的撑开支架组成，所述的伞形骨架是由位于其中间的上中心头部和均布在上中心头部周围的与其相铰接的帐篷支撑条组成，撑开支架是由位于其中间的下中心头部和均布在下中心头部径向上并与其相铰接的支撑条组成，各支撑条的外端与帐篷支撑条的上部相铰接。

该装置工作时，向上推动撑开支架，将伞形骨架撑开，则附着在伞形骨架上的帐篷随之撑开，由于帐篷的张紧力作用，使伞形骨架撑开到一定限度后保持拱形状态。当不用时，又可将该帐篷像伞一样收起来，因而具有操作简单，拆装方便，轻便灵巧，占地面积小的显著优点。

附图说明：图1是本实用新型实施例构造示意图，

图2是本实用新型撑开状态的局部构造示意图，

图3是本实用新型局部构造拆开状态的示意图，

图4是本实用新型实施例中铰接接头的构造示意图。

具体实施方式：参照附图，本实用新型涉及一种帐篷，包括帐篷骨架及覆盖于帐篷骨架外围的帐篷布，其特征在于：帐

篷骨架由用于撑开帐篷布的伞形骨架和位于伞形骨架上部内侧的用于使伞形骨架撑开的撑开支架组成，所述的伞形骨架是由位于其中间的上中心头部 1 和均布在上中心头部周围的与其相铰接的帐篷支撑条 2 组成，撑开支架是由位于其中间的下中心头部 4 和均布在下中心头部径向上并与其相铰接的支撑条 3 组成，各支撑条的外端与帐篷支撑条的上部相铰接。

上述的上中心头部上镶接有用于与帐篷支撑条相铰接的连接件 8，下中心头部上镶接有用于与支撑条相铰接的连接件。

上述的连接件的内侧面具有齿槽，所述的中心头部由上盖和底座扣合组成，底座的外周部上环布有齿条，连接件的齿槽贴合于齿条的外侧，连接件的上下端的外侧部分别由上盖的裙部和底座外围的周边扣住，下中心头部的上盖上侧设有可插入上中心头部的底座通孔的凸头。使用时，因为连接件是镶接在中心头部的齿条上的，因而可根据所需帐篷的大小来调整嵌入中心头部的连接件的数量，从而改变支撑条的数量。

上述的上中心头部的顶端设有四个可用于穿过拉绳 5 的通孔，所述的下中心头部底座中部具有两个可用于绕过拉绳的动滑轮，拉绳的一端固定在上中心头部上，另一端向下绕过动滑轮后，又向上通过上中心头部上的通孔伸到外部。采用双动滑轮机构可以使拉紧绳子的拉力大大减少。

为了便于折叠，上述的伞形骨架与撑开支架的支撑条由若干段短节杆连接而成。其中一种连接接头 7 由两个短接头铰接而成，在一个接头的铰接端部设有一凹口 9，另一个接头短杆上套有一定位滑套 10，定位滑套头部相应设有一用来嵌入凹口的凸钮 11，定位滑套的末端与接头短杆连接处设有一可顶住定位滑套，使凸钮嵌入凹口的压簧 12。

上述的连接接头设于支撑条上与地面支撑短节杆连接处，支撑条的上部短节杆均由铰接接头 6 铰接而成，在铰接接头的内侧上设有用来防止支撑条向内弯曲的挡板。

02-09-06

说明书附图

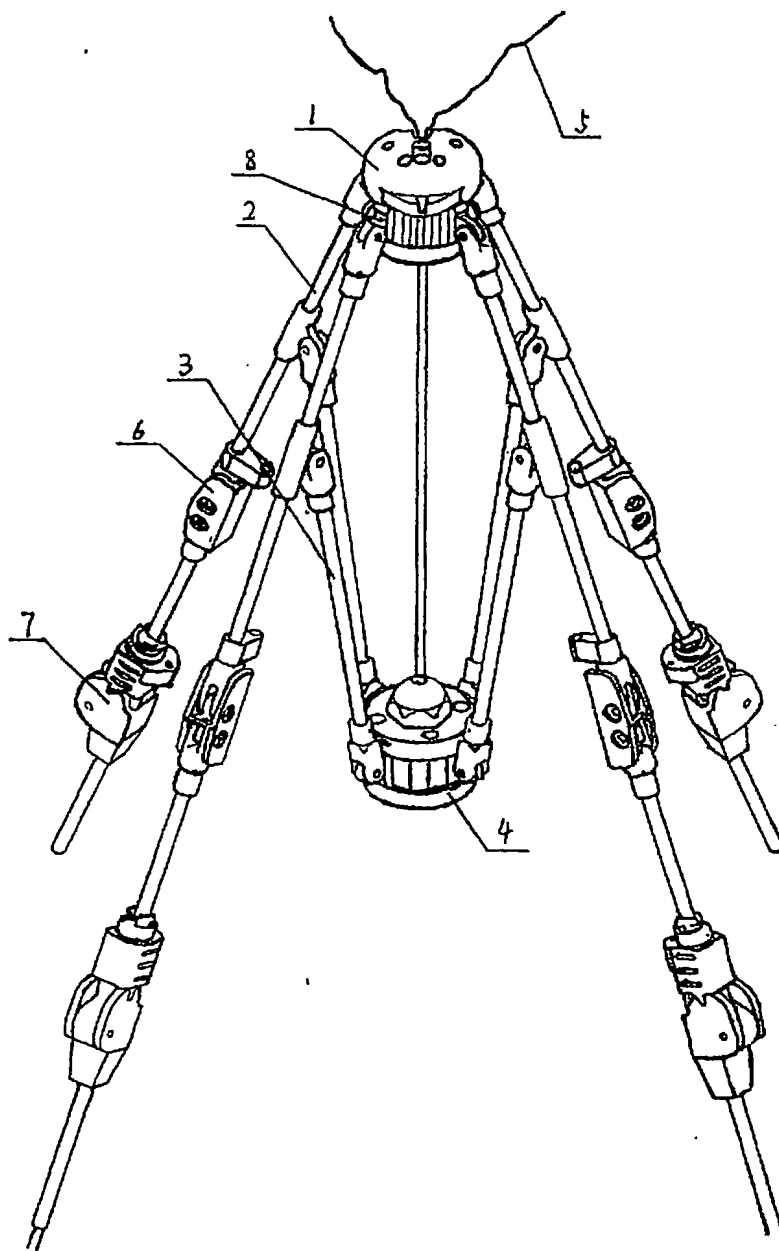


图 1

02-09-06

说明书附图

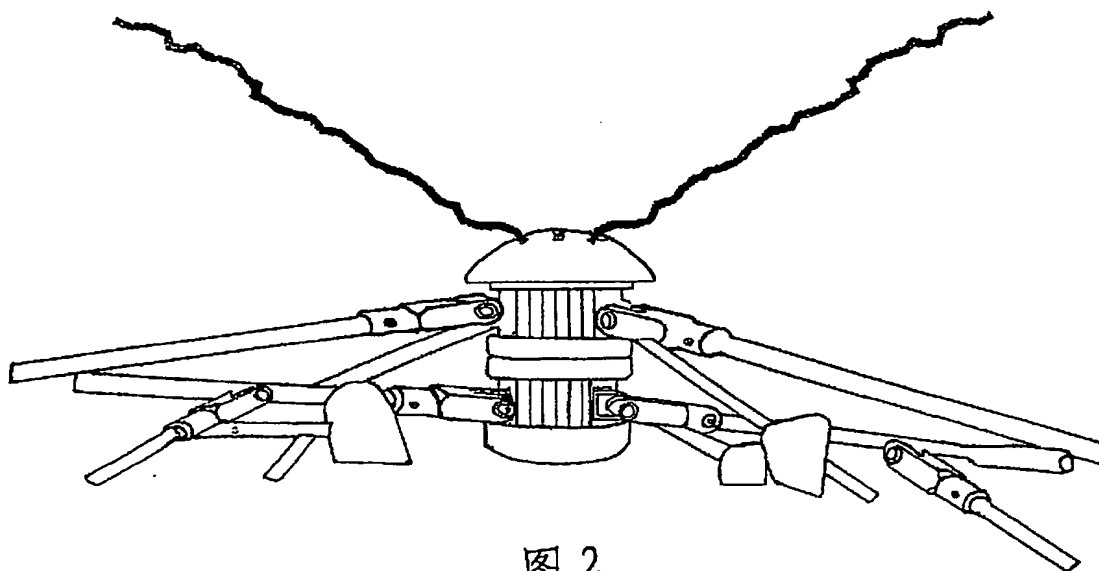


图 2

说明书附图

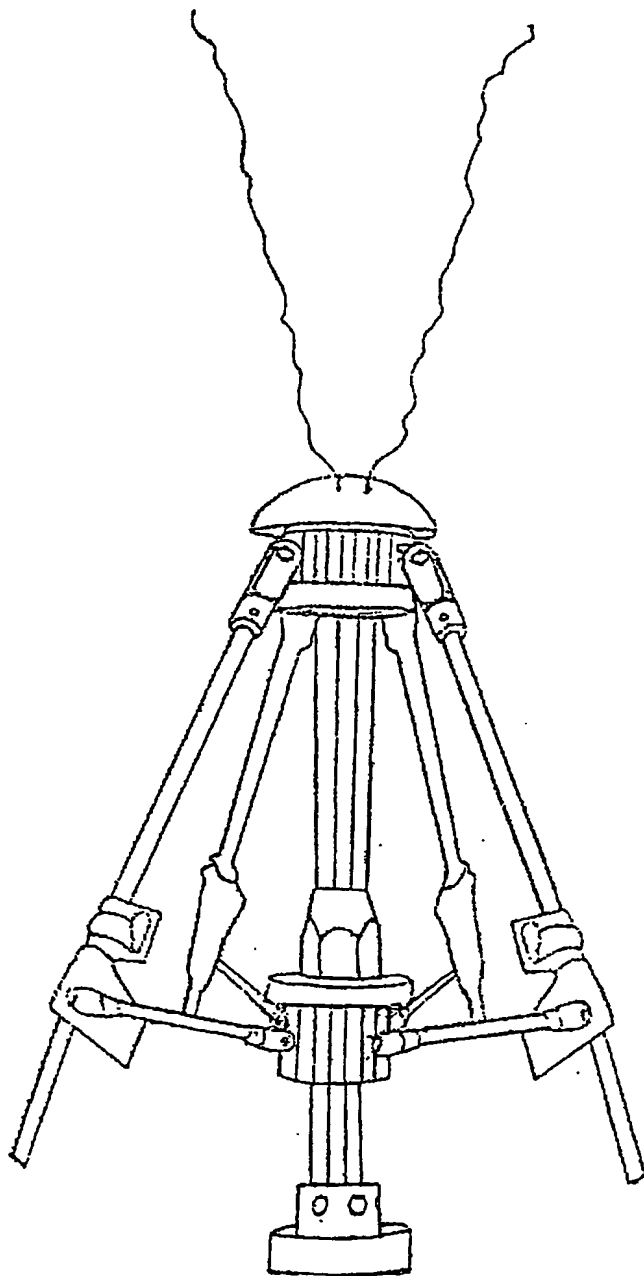


图 3

00-00-00

说明书附图

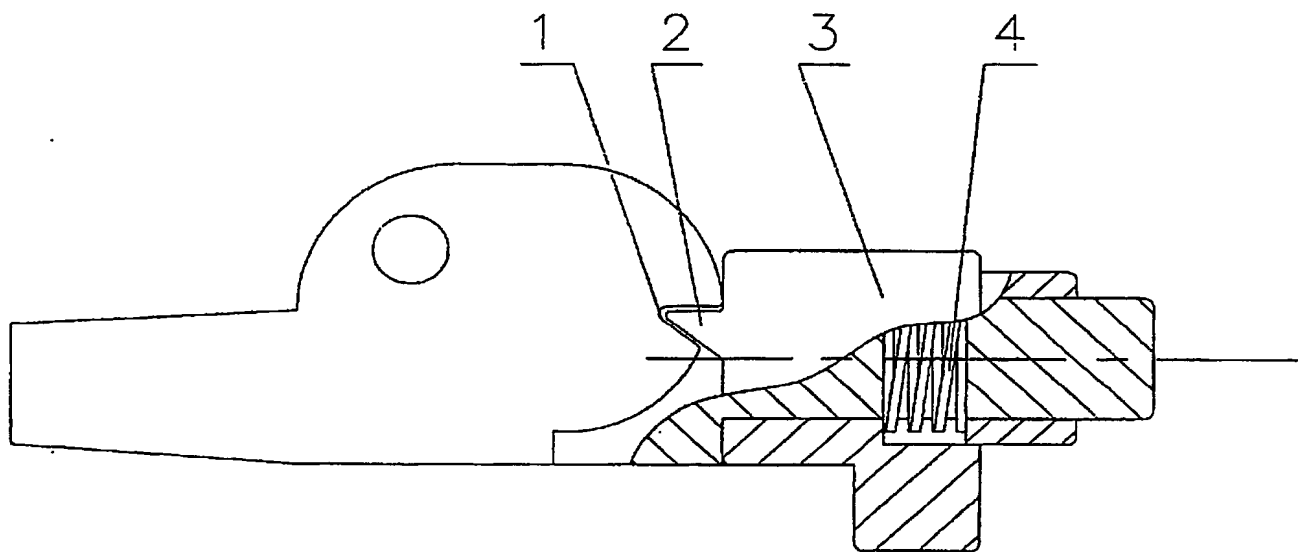


图4